

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012466 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C10L 1/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051665

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2004 (29.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 897.2 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNIVERSITÄT ZU KÖLN [DE/DE]; Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STREY, Reinhard [DE/DE]; Am Beethovenpark 5, 50939 Köln (DE). NAWRATH, Axel [DE/DE]; Schmittegasse 10a, 50259 Pulheim (DE). SOTTMANN, Thomas [DE/DE]; Overather Strasse 5, 51109 Köln (DE).

(74) Anwälte: HELBING, Jörg usw.; Von Kreisler Selting Werner, Postfach 10 22 41, 50462 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MICROEMULSIONS AND USE THEREOF AS A FUEL

(54) Bezeichnung: MIKROEMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNG ALS KRAFTSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to bicontinuous microemulsions and to the use thereof as a fuel, combustion or heating fluid. Said fuels permit an increased efficiency of internal combustion systems and heating installations of any type and, simultaneously, a minimised emission of pollutants, associated with combustion, to be obtained.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft bikontinuierliche Mikroemulsionen und die Verwendung dieser Mikroemulsionen als Kraft-, Brennstoff oder Heizstoff. Mit den Kraftstoffen lässt sich die Effizienz von Verbrennungskraftanlagen und Feuerungsanlagen aller Art erhöhen und gleichzeitig der mit der Verbrennung verbundenen Schadstoffausstoß minimieren.



WO 2005/012466 A1